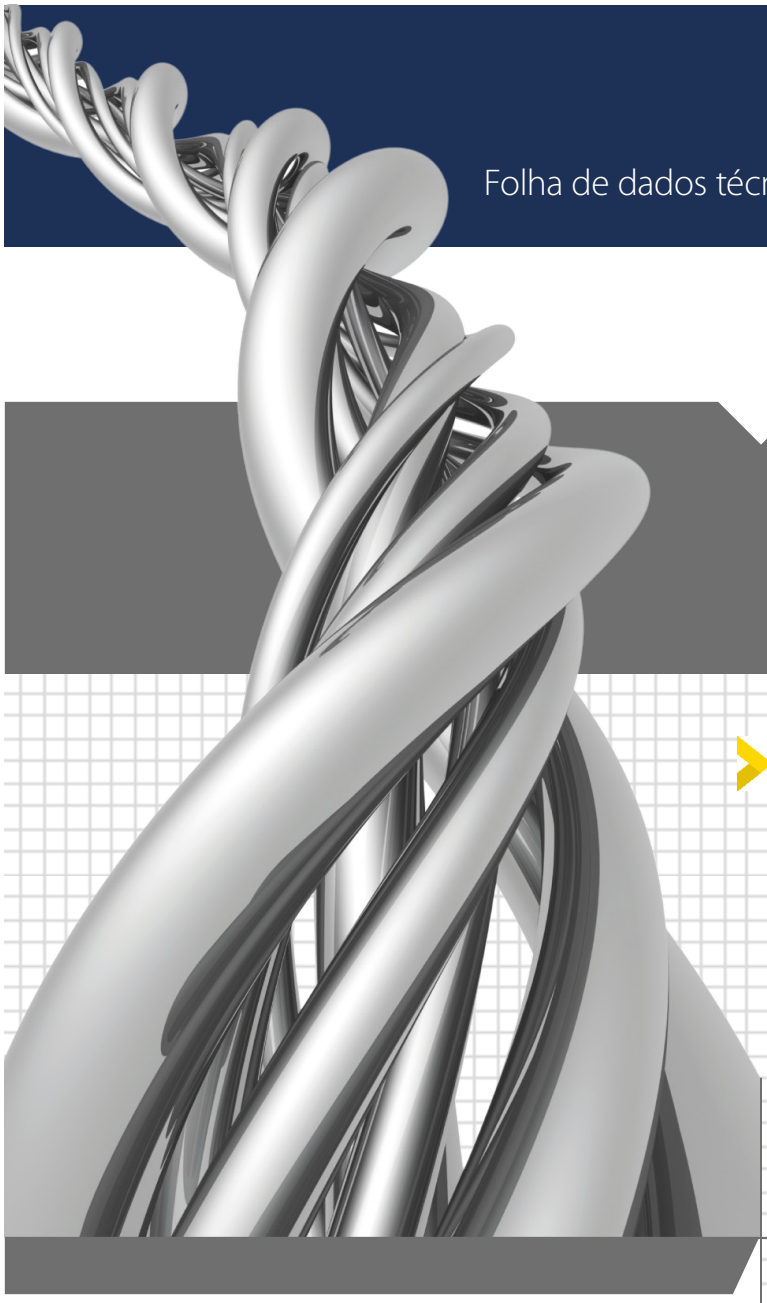

NITRONIC** 60

Principais características

Anti-gripagem

Resistente ao desgaste

IMPORTANTE
Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, *nosso cliente*

ALCANCE

0,025 mm a 21 mm (0,001" a 0,827")

3m 3t

Pedidos desde 3m a 3t (10ft a 6000Lbs)

ENTREGA 3 SEMANAS

Entrega: dentro de 3 semanas

Arame sob encomenda para sua especificação

Disponível serviço de correio expresso (EMS)

COMO POSSO AJUDÁ-LO?

Suporte técnico

NITRONIC** 60 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos

**Nome comercial da AK Steel.

Copyright © 2016 Alloy Wire International Ltd.

Folha de dados técnicos **AWS 166 Rev.1**

NITRONIC** 60

alloy wire international

Composição química		
Element	Min %	Max %
C	-	0.10
Si	3.50	4.50
Mn	7.00	9.00
Ni	8.00	9.00
Cr	16.00	18.00
S	-	0.03
P	-	0.04
Mo	-	0.75
N	0.08	0.18
Cu	-	0.75
Fe	BAL	

Especificações

AMS 5848
ASTM A580

Designações

UNS S21800
AWS 166

Principais características

Anti-gripagem
Resistente ao desgaste

Aplicações típicas

Hastes de válvulas
Pinos
Escovas
Apoios de rolamentos
Aros e eixos de bombas
Inserções roscadas
Fixadores

Densidade	7.6 g/cm^3	0.28 lb/in^3
Ponto de fusão	1375 °C	2500 °F
Coeficiente de expansão	15.8 µm/m °C (21 – 200 °C)	8.810 x 10^{-6} in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	69 kN/mm^2	10008 ksi
Módulo de elasticidade	181 kN/mm^2	26200 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	**Tipo**	**Temperatura**		**Tempo (Hr)**	**Arrefecimento**
		°C	**°F**		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	250	480	1	Ar

Propriedades				
Estado	**Força tênsil aprox.**		**Temperatura de funcionamento aprox.**	
	N/mm^2	**ksi**	**°C**	**°F**
Solution Recozido	700 – 1000	102 – 145	-200 to +300	-330 to +570
Têmpera de mola	1300 – 1900	189 – 276	-200 to +300	-330 to +570

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

Rua Padre Venâncio de Resende, 131 Casa Verde CEP: 02552-020, São Paulo – SP Brazil
t +5511 96868-2811 e carlosfaggiani@alloywire.com w alloywire.com.br

AS 9100 Aeroespacial e defesa
ISO 9001 Gestão da qualidade
ISO 14001 Ambiental
OHSAS 18001 Saúde e segurança